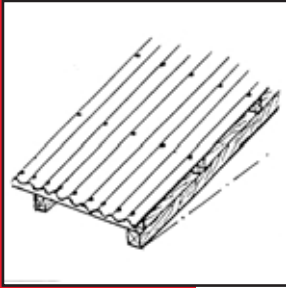
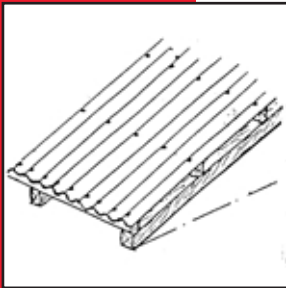


**1** При угле наклона крыши от  $5^\circ$  до  $10^\circ$  (Уклон от 1/11 до 1/6) требуется сплошная обрешетка из доски или фанеры. Концевой нахлест: 300 мм, боковой нахлест: 2 волны.



**2** При угле наклона крыши от  $10^\circ$  до  $15^\circ$  (Уклон от 1/6 до 1/4) делается обрешетка с интервалом 450 мм по осям. Концевой нахлест: 200 мм, боковой нахлест: 1 волна.



**3** При угле наклона крыши от  $15^\circ$  и более (Уклон от 1/4 и менее) делается обрешетка с интервалом 600 мм по осям. Концевой нахлест: 170 мм, боковой нахлест: 1 волна.



**4** Бруски обрешетки должны быть прибиты к стропилам на правильных расстояниях по осям. Пользуйтесь деревянным "интервалом" для поддержания параллельности обрешетин к карнизу.



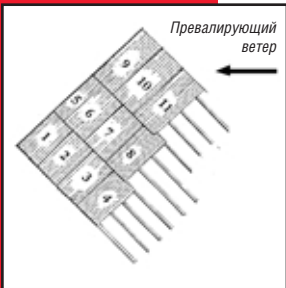
**5** Размечать листы Ондулин лучше всего цветным карандашом. Для аккуратной разметки волнистой поверхности можно использовать обрезок листа.



**6** Разрезать листы можно ножовкой по дереву, смазанной маслом для того, чтобы избежать застревания. Можно использовать циркулярную или ручную электропилу.



**7** Ондулин – очень легкий материал, один лист весит 6 кг, что делает подъем и укладку листов на кровле совсем несложной.



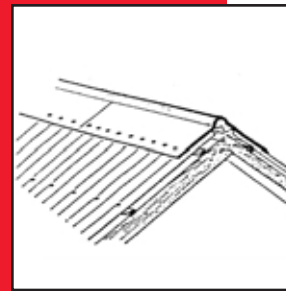
**8** Начинайте крепить листы с противоположного превалирующим ветрам края крыши. Начинайте второй ряд листов с половины листа, для того чтобы на угловом стыке был нахлест в 3, а не в 4 листа. Это облегчает укладку.



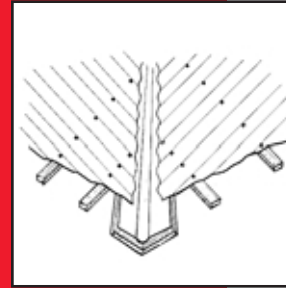
**9** Прибивайте листы Ондулин по каждой волне на конце листа и концевом нахлесте, а также по обеим сторонам бокового нахлеста. Прибивайте через одну волну к промежуточным брускам обрешетки. Для крепления одного листа необходимо 20 гвоздей.



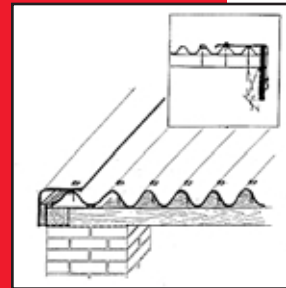
**10** Всегда используйте натянутую веревку для того, чтобы производить крепеж точно по линии бруса обрешетки.



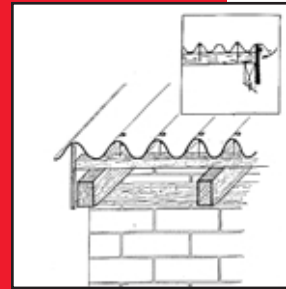
**11** Крепление коньковых элементов Ондулин нужно начинать с противоположного превалирующим ветрам края крыши с нахлестом 125 мм. Прибивать коньковый элемент нужно по каждой волне стыкующегося с ним листа к дополнительным брускам обрешетки.



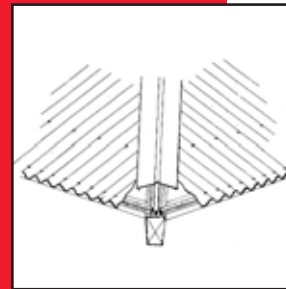
**12** Для оформления ендов используйте специальные ендовы Ондулин. Для крепления ендовы требуется дополнительная обрешетка.



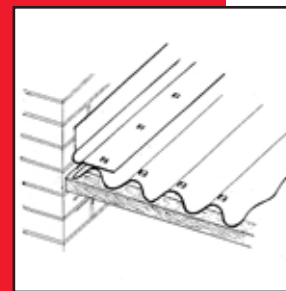
**13** Для оформления щипца используйте специальный щипцовый или коньковый элемент Ондулин.



**14** Оформить щипец вы можете также способом, указанным на этом рисунке. Вы можете загнуть и прибить край листа к щипцовой доске. Рекомендуется только при плюсовой температуре.



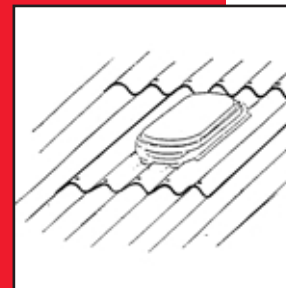
**15** Для правильного оформления ребра крыши используйте щипцовый элемент. Или коньковый элемент Ондулин.



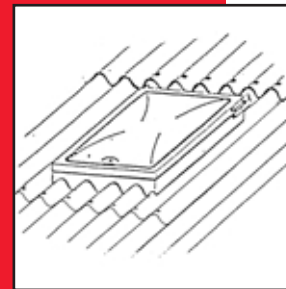
**16** Оформить боковой стык кровли с вертикальной стеной можно при помощи ендовы Ондулин. Стык ендовы со стеной необходимо надежно гидроизолировать.



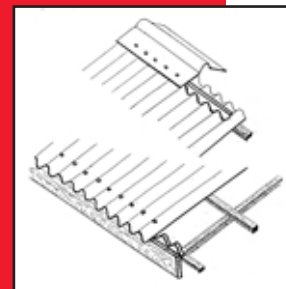
**17** Используйте покрывающий фартук Ондулин на торцевом стыке кровли с вертикальной стеной (например, с печной трубой). Стык покрывающего фартука с вертикальной стеной необходимо надежно гидроизолировать. Прибивать покрывающий фартук к листу необходимо по каждой волне.



**18** Для хорошей вентиляции кровли используйте кровельный вентилятор Ондулин. Прибивайте кровельный вентилятор по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания вентилятора.



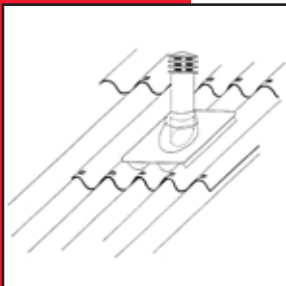
**19** Для обеспечения выхода на кровлю и освещения чердака используйте кровельное окно Ондулин. Прибивайте кровельное окно по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания кровельного окна.



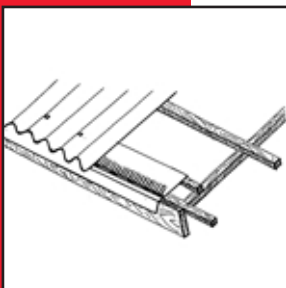
**20** Заполнитель карниза Ондулин используется для закрытия просвета листа на карнизе, а также для закрытия просвета между коньковым элементом и листом Ондулин. Заполнитель карниза может применяться или не применяться в зависимости от условий вентиляции каждой конкретной кровли.



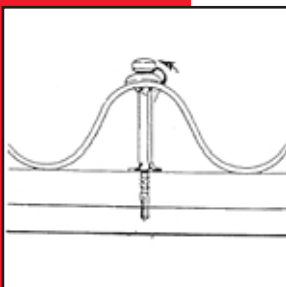
**21** Универсальный карнизный короб может использоваться для лучшей гидроизоляции карниза кровли. **Максимальный свес листа Ондулин на карнизе – 70 мм.**



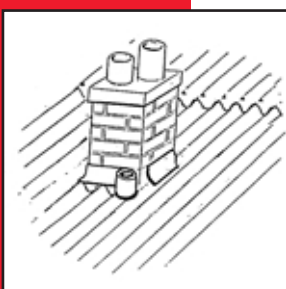
**22** Вентиляционная труба Ондулин оформляет выпуск вентиляционных каналов через кровлю. Прибивайте вентиляционную трубу по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания вентиляционной трубы.



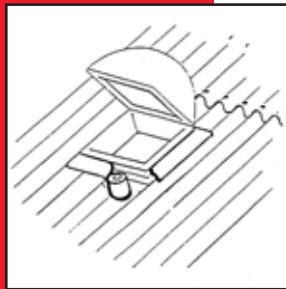
**23** Вентиляционная гребенка Ондулин прибивается на карнизе под листом Ондулин и служит для того, чтобы насекомые и птицы не проникли в просветы листа.



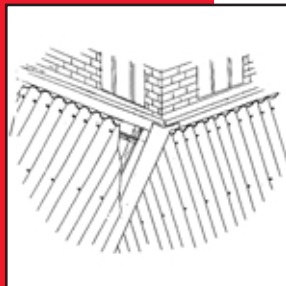
**24** Для крепления листов Ондулин к металлической обрешетке используются саморезы **Стелфикс**. Крепление Стелфиксом осуществляется торцевой головкой, вставленной в дрель.



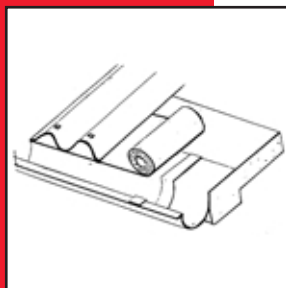
**25** Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** помогут вам гидроизолировать стык кровли с печной трубой.



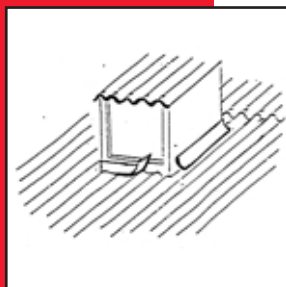
**26** При помощи самоклеящихся изолирующих лент **Ондуфлеш** Вы можете гидроизолировать стык кровли с кровельным окном Ондулин.



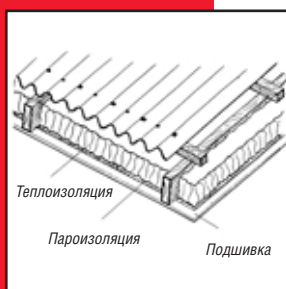
**27** Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** могут использоваться для оформления ендовы кровли.



**28** Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** помогут улучшить гидроизоляцию карниза кровли.



**29** Самоклеящиеся изолирующие ленты **Ондуфлеш** помогут вам гидроизолировать стык кровли с любыми надстройками на крыше.



Теплоизоляция  
Пароизоляция  
Подшивка

**30** Наиболее часто встречающаяся конструкция кровли с использованием листов Ондулин. В качестве пароизоляции рекомендуем применять высококачественный подкладочный материал **Ондулис**.

Фирма Ондулин дает общие рекомендации по использованию листов Ондулин и аксессуаров. За правильность конструкции каждой конкретной кровли несет ответственность проектировщик и подрядчик.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Гарантия водонепроницаемости кровельных листов "ОНДУЛИН"

1) ЗАО "ОНДУЛИН-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ" предоставляет гарантию на материал, поставляемый официальными дилерами и дистрибьюторами вышеуказанного ЗАО.

2) Изготовитель гарантирует водонепроницаемость кровельных листов ОНДУЛИН в течение 15 лет от даты покупки при соблюдении следующих условий:

- Покупатель получает от Продавца инструкцию по креплению материала с гарантийным талоном, на котором должна стоять печать дистрибьютора-продавца материала, либо ЗАО "ОНДУЛИН-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ" или его филиалов.
- При возникновении претензии гарантийный талон с инструкцией, а также накладная на материал должны быть предоставлены дистрибьютору, продавшему материал.
- Рекламации на обнаруженные дефекты следует подавать в письменном виде.

3) Гарантия не касается дефектов, возникших в результате:

- непрофессионального монтажа или несоблюдения инструкции по креплению, предоставляемой Продавцом;
- ненадлежащего использования материала;
- неправильного хранения или содержания материала;
- некачественного ремонта или использования нефирменных комплектующих.

4) Настоящая гарантия действительна на территории России.

5) Рекламации можно предъявлять в течение гарантийного срока – 15 лет от даты оплаты материала.

6) Покупатель должен предоставить возможность Продавцу проверить обоснованность рекламации и рассмотреть объем дефектов.

7) Гарантия не распространяется на вред, причиненный стихийными бедствиями.

8) В случае явного производственного дефекта материала Продавец обязан заменить дефектный материал на новый.

9) Возмещение по гарантии не включает в себя расходы на доставку, монтаж и ремонт.

10) По истечении гарантийного срока Покупатель теряет право на предъявление рекламации на дефектное изделие.

печать продавца

"ОНДУЛИН СМ"

115035, Москва  
Климентовский пер., д. 10, стр. 3  
тел.: (495) 739-2900  
факс: (495) 937-3177  
<http://www.onduline.ru>  
e-mail: [info@onduline.ru](mailto:info@onduline.ru)

ОНДУЛИН - С.-Петербург (812) 321-0967  
ОНДУЛИН - Краснодар (861) 210-0042  
ОНДУЛИН - Екатеринбург (343) 375-6897  
ОНДУЛИН - Новосибирск (383) 223-1889  
ОНДУЛИН - Владивосток (4232) 30-0361  
ОНДУЛИН - Иркутск (3952) 174-744  
ОНДУЛИН - Самара (846) 270-3551



## ИНСТРУКЦИЯ<sup>®</sup> ПО КРЕПЛЕНИЮ

ЛЕГКИЕ ВОЛНИСТЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ  
ЛИСТЫ ОНДУЛИН

